

# 竹の内地区産業廃棄物最終処分場の発生ガス等調査及び下流地下水・放流水調査の結果（令和3年11月）

調査年月日：令和3年11月16日（気圧1012(hPa)）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	
水位	(m)	-2.14	-2.34	-2.34	-3.02	-	-	-1.40	-	-	-2.90	-2.94	-2.05	-17.58	-2.57	-2.68	-0.93	-1.04	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	17.5	16.9	17.9	17.4	17.9	18.1	18.0	17.7	17.5	17.9	17.6	18.0	17.9	17.6	17.7	17.8	17.8	
気温	(°C)	17.6	16.8	17.9	17.2	17.8	17.8	17.8	17.5	17.5	17.5	17.2	18.4	17.8	17.6	17.8	17.9	17.9	
水質	水温	(°C)	20.5	18.6	19.9	17.0	-	-	16.1	-	-	20.7	18.3	17.5	16.4	19.6	19.5	16.8	16.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	42	50以上	50以上
	pH		6.8	7.0	7.8	7.1	-	-	7.7	-	-	7.0	7.3	6.9	7.8	7.1	7.3	7.2	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	12	0.1未満	0.2	19	-	-	1.4	-	-	20	0.1未満	12	1.5	0.1	0.3	18	0.4
	塩化物イオン	(mg/l)	4	12	92	3	-	-	44	-	-	9	62	2	27	98	60	6	38
	電気伝導率	(mS/m)	110	94	110	53	-	-	91	-	-	120	150	92	61	180	110	50	65
	酸化還元電位	(mV)	120	240	220	250	-	-	240	-	-	240	92	290	200	120	290	170	160
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.5	0.2未満	60	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満									
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	9.1	0.25未満	1.6	2.8	0.25未満	1.4	14	9.9	1.7	2.5	7.9	0.9	3.2	1.5	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	6	15	19	6未満	21	18	6未満	6未満	17	12	6未満	6未満	15	15	21	21
	メタン	(%)	0	45	21	0	62	0	0	0	0	0	25	52	22	2	11	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.29	0.44	0.01未満	0.01未満	0.01未満											

地点名		下流地下水観測井戸								放流水
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位	(m)	-0.50	-0.45	-0.21	-0.61	-0.55	-0.97	-1.00	-0.85	-
水質	水温	(°C)	16.5	16.4	15.4	16.1	15.7	16.9	17.0	15.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	15	29	50以上	50以上	31	35
	pH		7.5	7.1	7.0	6.6	6.8	7.1	7.4	6.5
	硫酸イオン	(mg/l)	29	0.1未満	0.1未満	0.3	23	6.8	34	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	150	8	56	6	180	84
	電気伝導率	(mS/m)	66	89	62	30	58	39	62	60
酸化還元電位	(mV)	140	240	220	140	240	120	140	150	

※ 表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。

※ 地点名7-2, 7-4, H16-10, H16-11, No. 3a, No. 3b, No. 5a, No. 5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。  
なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

※ 処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc. 1a, Loc. 1bは平成23年度から測定を開始しています。)

